Krafttraining mit Älteren

Die Gesellschaft ergraut langsam. In Deutschland gibt es im Moment mehr Menschen die über 65 Jahre alt sind als Menschen die unter 15 Jahren alt sind. Bis zum 80. Lebensjahr verlieren die meisten Erwachsenen 20-40 % ihrer Muskelmasse - das sind ca. 13 kg, die nicht selten durch Fettgewebe ersetzt werden. Der Verlust der Muskelmasse sowie die Abnahme der Knochendichte im Alter sind neben hormonellen Umstellungen, Fehlfunktionen zellulärer Prozesse und Ernährungsdefiziten auch mangelnder körperlicher Aktivität zuzuschreiben. Das Krankheitsbild der so genannten "Sarkopenie" ist durch den zunehmenden Verlust an Muskelkraft gepaart mit der Einschränkung koordinativer Fähigkeiten und dessen Auswirkung auf die Alltagsfähigkeiten Älterer zu einer ernstzunehmenden Belastung unseres Gesundheitssystems geworden. Durch körperliche Aktivität kann dem inaktivitäts- und altersbedingten Muskelmassenverlust entgegengewirkt werden, da unsere Muskulatur bis ins Hohe Alter ihre Fähigkeit zur Anpassung bzw. ihre Trainierbarkeit nicht verliert. Zahlreiche Krafttrainingsstudien bei älteren Menschen, teilweise bei über 80 jährigen, haben gezeigt, dass Kraftzuwächse je nach Trainingszustand und Muskelgruppe um weit über 200 Prozent gesteigert werden können. Eine Zunahme der Kraft steht bei Älteren in direkten Zusammenhang mit einem besseren Gangbild, sichererem Treppensteigen, verbesserter Balance und einer generell gesteigerten spontanen Aktivität gebracht. Die Teilnahme an gezielten Krafttrainingsprogrammen bewirkt bei älteren Menschen muskelmassenaufbauende Effekte und kann daher bei der Prophylaxe und Therapie von Frakturen durch Osteoporse eingesetzt werden. Zusätzlich wirkt die durch Krafttraining hinzugewonnene Muskelmasse dem metabolischen Syndrom entgegen und induziert eine antidiabetogene Stoffwechsellage. Knochendichte im Alter sowie der degenerativ fortschreitende Gelenkknorpelverschleiß machen Älterer gerade den passiven Bewegungsapparat anfälliger für Überlastungsschäden. Außerdem sind die Anpassungsreserven im Vergleich zum jungen Menschen reduziert. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass Erlernen der Bewegungstechnik beim Krafttraining in den Vordergrund zu stellen und ein Training mit sanften Intensitäten zu beginnen. Nach einer gewissen Gewöhnungsphase spricht nichts dagegen, die Umfänge und später auch die Intensitäten Beim Vorliegen von Hypomobilitäten progressiv zu steigern. und eingeschränkter Gelenkbeweglichkeit sollten Bewegungsabläufe die schmerzhaft oder unangenehm vom Trainierenden empfunden werden, von Anfang an gemieden werden. Aus internistischer Sicht muss bei Älteren Menschen mit einer Vorschädigung des Herzkreislauf-Systems gerechnet werden. Arteriosklerotische Veränderungen besonders im Bereich der Herz- und Gehirnversorgenden Gefäße stellen beim Sport ein ernstzunehmendes Risiko dar. Beim Krafttraining können teilweise sehr hohe Blutdruckspitzen entstehen, die ein potentielles Risiko für akute Herzkreislauferkrankungen darstellen. Ursächlich für den Blutdruckanstieg ist die während des Trainings einsetzende Erhöhung des peripheren Gefäßwiderstandes als Folge der Kompression der Gefäße durch die arbeitende Muskulatur. Ein weiterer Grund für einen erhöhten Blutdruck beim Krafttraining ist die Pressatmung (Valsalva Manöver). Der Kraftsportler setzt sie ein, um bei der Bewältigung schwerer Lasten dem höheren äußeren Druck auf den Körper einen stabileren intrathorakalen Halt für die Muskulatur entgegenzusetzen. Allerdings führt der intrathorakale Druck auch zu Blutdruckanstiegen. Deshalb ist es besonders bei Älteren sehr wichtig, auf eine regelmäßige Atmung während der Belastung zu Überwindung der achten und insbesondere bei der Last auszuatmen. Statische

Muskelkontraktionen mit hohen Intensitäten sind auf Grund eines besonders hohen Blutdruckanstieges eher weniger für das Training mit Älteren geeignet.

Krafttraining ist eine gute Methode, dem körperlichen Abbau älterer Menschen entgegenzuwirken und bereits fortgeschrittene Defizite wieder aufzuarbeiten. Eine gesteigerte Muskelkraft versetzt ältere Menschen unter Umständen sogar erst in die Lage ein gesundheitsförderliches Herzkreislauftraining durchzuführen. Alltagaktivitäten wie Ankleiden und einfache Haushaltsarbeiten fallen nach einem kontrollierten Krafttraining leichter und das Verletzungsrisiko bei Stürzen sinkt. Der Aufbau der Muskelmasse verbessert zahlreiche Stoffwechselprozesse und reduziert so das Risiko an Fettstoffwechselstörungen oder Diabetes mellitus zu erkranken. Ein gezieltes, adäquates und überwachtes Krafttraining ist unter Einhaltung der oben genannten Voraussetzungen in praktisch jedem Lebensalter möglich und von positivem gesundheitlichem und psychosozialem Nutzen.

Wichtiges für die Praxis:

- Vor dem Trainingsbeginn muss eine sportmedizinische Kraftsporttauglichkeit attestiert werden.
- Erlernen der korrekten Bewegungstechnik mit leichten Widerständen.
- Progressive Belastungssteigerung unter Berücksichtigung der individuellen Umstände (Reaktion auf das Training, Motivation, Leistungssteigerung, subjektives Empfinden).
- Adäquates Aufwärmen durch 5-10 min Ganzkörper-, Kardiotraining und evtl. Mobilisationsund Beweglichkeitsübungen.
- Regelmäßig Atmen, Pressatmung vermeiden.
- Übungen in einer komplett schmerzfreien Bewegungsamplitude durchführen.
- Kontrolle des Trainings durch geschulte Trainer inklusive regelmäßiger Blutdruck- und Herzfrequenzmessung.
- Regenerationszeiten und geringere Anpassungsreserven beachten.
- In Satzpausen entspannen und tief durchatmen um das Herz-Kreislaufsystem wieder zu relaxieren.
- Große Muskelgruppen bzw. funktionelle Übungen bevorzugt trainieren um Alltagsfähigkeiten wie Aufstehen oder Tragen von Lasten zu verbessern.